**ĐỀ BÀI**

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO**  **HUYỆN HÓC MÔN**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC: 2019– 2020**  **MÔN: TOÁN 7**  *Thời gian: 90 phút (không kể thời gian phát đề*) |

**Bài 1.** **(2,5 điểm)** Thực hiện phép tính:

a) ; b) ; c) .

**Bài 2.** **(1,5 điểm)** Tìm , biết:

a) ; b) .

**Bài 3. (1,0 điểm)** Tìm  biết: và 

**Bài 4. (1,0 điểm)** Cho hàm số . Tính

a) Tính . b) Tính  khi .

**Bài 5. (1,0 điểm)** Hình 1 cho biết  và . Hãy tìm ?

****

**Bài 6.** **(1,0 điểm)** Trong dịp nghỉ hè vừa qua, An, Phúc, Thịnh cùng đi câu cá. An câu được 8 con, Phúc câu được 12 con, Thịnh câu được 10 con. Ba bạn mang ra chợ bán được tổng số tiền là 180 nghìn đồng và quyết định chia theo tỉ lệ với số cá câu được của mỗi bạn. Hỏi mỗi bạn được bao nhiêu tiền?

**Bài 7. (2,0 điểm)** Cho có 3 góc nhọn, kẻ , . Trên tia đối của tia lấy điểm sao cho.

a) Chứng minh .

b) Chứng minh là tia phân giác của .

c) Gọi là trung điểm. Trên tialấy điểm sao cho là trung điểm. Chứng minh.

**HƯỚNG DẪN GIẢI**

**Bài 1.** **(2,5 điểm)** Thực hiện phép tính:

a) ; b) ; c) .

**Lời giải**

a) ;

b) ;

c) .

**Bài 2.** **(1,5 điểm)** Tìm , biết:

a) ; b) .

**Lời giải**

a) 



Vậy .

b) 

 hoặc 

TH1:  TH2: 

Vậy .

**Bài 3. (1,0 điểm)** Tìm  biết: và 

**Lời giải**

Ta có:  và 

Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau, ta có :





Vậy .

**Bài 4. (1,0 điểm)** Cho hàm số . Tính

a) Tính . b) Tính  khi .

**Lời giải**

a) ;

.

b) Thay  vào  ta có:



Vậy khi  thì .

**Bài 5. (1,0 điểm)** Hình 1 cho biết  và . Hãy tìm ?

****

**Lời giải**

Vì (GT) mà  ở vị trí so le trong

Nên  mà (GT)



Vậy .

**Bài 6. (1 điểm):** Trong dịp nghỉ hè vừa qua, An, Phúc, Thịnh cùng đi câu cá. An câu được 8 con, Phúc câu được 12 con, Thịnh câu được 10 con. Ba bạn mang ra chợ bán được tổng số tiền là 180 nghìn đồng và quyết định chia theo tỉ lệ với số cá câu được của mỗi bạn. Hỏi mỗi bạn được bao nhiêu tiền?

**Lời giải**

Gọi  (nghìn đồng) lần lượt là số tiền bán cá của ba bạn An, Phúc , Thịnh ()

Theo đề bài, ta có:

và 

Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau, ta có:



Suy ra:







Vậy bạn An được 48 nghìn đồng, bạn Phúc được 72 nghìn đồng, bạn Thịnh được 60 nghìn đồng.

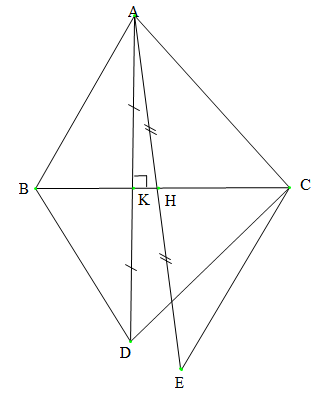
**Bài 7. (2 điểm):** Cho có 3 góc nhọn, kẻ , . Trên tia đối của tia lấy điểm sao cho.

a) Chứng minh .

b) Chứng minh là tia phân giác của .

c) Gọi là trung điểm. Trên tialấy điểm sao cho là trung điểm. Chứng minh.

**Lời giải**



a) Xét  và có là cạnh chung, , (giả thiết)

suy ra (c.g.c).

b) Xét  và có là cạnh chung, , (giả thiết)

suy ra (c.g.c). Suy ra  (hai góc tương ứng), suy ra là tia phân giác của .

c) (chứng minh câu a) suy ra (hai cạnh tương ứng) (1).

Xét  và có(giả thiết), (hai góc đối đỉnh), (giả thiết)

suy ra (c.g.c) (2).

Từ (1) và (2) suy ra .

**Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com**

**https://www.vnteach.com**